

**HUBUNGAN FIBRILASI ATRIUM DENGAN KEJADIAN
STROKE ISKEMIK DI RSUD DR. MOEWARDI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



Diajukan Oleh:

ANANTO WIBISONO

J500090087

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

SKRIPSI
HUBUNGAN FIBRILASI ATRIUM DENGAN KEJADIAN STROKE
ISKEMIK DI RSUD DR. MOEWARDI

Yang diajukan Oleh :

Ananto Wibisono

J500090087

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta pada hari Senin, tanggal 17 Desember 2012

Penguji

Nama : dr. Listyo Asist Pujarini, M.Sc, Sp.S (.....)

NIP/NIK : 196905042010012001

Pembimbing Utama

Nama : dr. Ani Rusnani Fibriani, Sp.S (.....)

NIP/NIK : 002658/881

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Nur Mahmudah (.....)

NIP/NIK : 200.1369

Dekan



Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr., Sp.A(K)

NIK : 300.1243

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PERNYATAAN	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Stroke	5
a. Definisi	5
b. Etiologi	5
c. Klasifikasi	6
d. Faktor Risiko	7
e. Patofisiologi Stroke	8
f. Gejala klinis	12
g. Diagnosis Stroke	13
h. Pencegahan Stroke	14
2. Fibrilasi Atrium	15
a. Definisi	15

b. Etiologi	16
c. Klasifikasi	16
d. Patofisiologi Fibrilasi Atrium	17
e. Patofisiologi Pembentukan Trombus pada Fibrilasi Atrium ...	18
f. Pemeriksaan Fibrilasi Atrium	18
g. Gambaran EKG pada Fibrilasi Atrium	19
3. Hubungan Fibrilasi atrium dengan Stroke Iskemik	19
B. Kerangka Konsep	22
C. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Populasi Penelitian	23
D. Sampel dan Teknik Sampling	23
E. Besar Sampel	24
F. Kriteria Restriksi	25
G. Identifikasi Variabel	25
H. Definisi Operasional Variabel	26
I. Instrumen Penelitian	26
J. Prosedur Penelitian	27
K. Rancangan Penelitian	27
L. Analisis Statistik	28
M. Pelaksanaan Penelitian	29
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Faktor risiko stroke	7
Tabel 2. <i>Evidence based medicine</i> untuk pencegahan stroke pada pasien dengan faktor risiko fibrilasi atrium	15
Tabel 3. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Jenis Kelamin	30
Tabel 4. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Usia	31
Tabel 5. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Perjalanan Penyakit Selama Dirawat	32
Tabel 6. Distribusi Diagnosis Penyakit Bukan Stroke Iskemik	33
Tabel 7. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Adanya Fibrilasi Atrium	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prinsip Mekanisme Elektrofisiologi Fibrilasi Atrium	18
Gambar 2. Gambaran EKG pada Fibrilasi Atrium	19
Gambar 3. Kerangka Konsep	22
Gambar 4. Rancangan Penelitian	27
Gambar 5. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	30
Gambar 6. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia	31
Gambar 7. Distribusi Pasien Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Perjalanan Penyakit Selama Dirawat	32
Gambar 8. Distribusi Diagnosis Pasien Bukan Stroke Iskemik	33
Gambar 9. Distribusi Kejadian Stroke Iskemik dan Bukan Stroke Iskemik Menurut Adanya Fibrilasi Atrium	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari RSUD Dr. Moewardi Surakarta
- Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4. Data Hasil Penelitian Hubungan Fibrilasi Atrium dengan Kejadian Stroke Iskemik
- Lampiran 5. Tabel Distribusi Jenis Kelamin dan Stroke Iskemik
- Lampiran 6. Tabel Uji Statistik Hubungan antara Jenis Kelamin dan Stroke Iskemik
- Lampiran 7. Tabel Distribusi Usia dan Stroke Iskemik
- Lampiran 8. Tabel Uji Statistik Hubungan antara Usia dan Stroke Iskemik
- Lampiran 9. Tabel Distribusi Perjalanan Penyakit Selama Dirawat dan Stroke Iskemik
- Lampiran 10. Tabel Uji Statistik Hubungan antara Perjalanan Penyakit Selama Dirawat dan Stroke Iskemik
- Lampiran 11. Tabel Distribusi Fibrilasi Atrium dan Stroke Iskemik
- Lampiran 12. Tabel Uji Statistik Hubungan antara Fibrilasi Atrium dan Stroke Iskemik
- Lampiran 13. Tabel Uji Statistik Kekuatan Hubungan (*Odd Ratio*) antara Fibrilasi Atrium dan Stroke Iskemik

HALAMAN PERSEMBAHAN

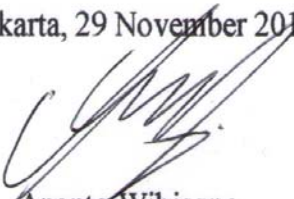
Dengan cinta yang jauh luar biasa dari yang dapat terungkap, penulis mempersembahkan Karya ini kepada:

- Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada henti.
- Adikku tersayang yang selalu menjadi motivasi.
- Farida Maharani, untuk kebersamaannya, semangat, dan dukungannya.
- Teman-teman seperjuangan skripsi (Trubus, Dhimas, Naufal, Alfian, dan Putri). Ada semangat tersendiri saat berjuang bersama kalian.
- Sahabat-sahabatku (Hanri, Daru, Aan, Ulum). Keceriaan bersama kalian slalu kunanti lagi.
- Adhimas, wahab, yus, nugroho. Teman-temanku penggila fotografi.
- Imam terimakasih banget buat pinjaman pointernya.
- Teman-teman angkatan 2009 yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan dukunganya, semoga kita slalu diberi kemudahan dalam meraih mimpi kita.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka

Surakarta, 29 November 2012



Ananto Wibisono

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun skripsi dengan judul “Hubungan Fibrilasi Atrium dengan Stroke Iskemik di RSUD DR. Moewardi” yang merupakan persyaratan guna menyelesaikan program studi S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini dapat tersusun berkat adanya dukungan, bimbingan, petunjuk, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Bambang Soebagyo, dr., Sp.A (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2. dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes, selaku Ketua Tim Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta,
3. dr. Ani Rusnani Fibriani, Sp.S, selaku pembimbing utama. Terima kasih atas waktu, bimbingan dan pengarahan materi yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini,
4. dr. Nur Mahmudah, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan demi penyempurnaan skripsi ini,
5. dr. Listyo Asist Pujarini, M.Sc, Sp.S, selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini,
6. Kepala Bidang Diklat RSUD Dr. Moewardi. Terima kasih atas ijin penelitian dan kerjasamanya dalam pengambilan data,
7. Kepala Bagian Rekam Medis beserta staf anggota. Terima kasih atas bantuan dalam pengumpulan data rekam medis pasien.
8. Ayah, Ibu, dan Adik yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis,
9. Teman-teman yang selalu membantu dan memberikan dukungan.
10. Serta semua pihak yang belum sempat disebutkan namun telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas dukungannya.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi sumbangan pemikiran dan bermanfaat untuk semua pihak khususnya bagi dunia kedokteran.

Surakarta, 29 November 2012

Ananto Wibisono

ABSTRAK

Ananto Wibisono, J500090087, 2012, HUBUNGAN FIBRILASI ATRIUM DENGAN KEJADIAN STROKE ISKEMIK DI RSUD DR. MOEWARDI, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Latar Belakang. Stroke merupakan penyebab kematian utama di Indonesia dan kedua di dunia. Terdapat 2 macam patologi stroke yaitu stroke iskemik dan hemoragik. Salah satu faktor risiko stroke iskemik adalah fibrilasi atrium. Fibrilasi atrium dapat menyebabkan stroke iskemik melalui terbentuknya emboli yang menyumbat pembuluh darah otak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara fibrilasi atrium dengan kejadian stroke iskemik di RSUD Dr. Moewardi.

Metode. Jenis penelitian ini ialah analitik observasional dengan pendekatan *case control*. Penelitian ini dilaksanakan di Bagian Rekam Medis RSUD Dr. Moewardi pada tanggal 25 Juli-7 Agustus 2012. Besar sampel yang digunakan ialah sebanyak 90 sampel dengan teknik *simple random sampling*. Data dikumpulkan melalui pencatatan data dari rekam medis. Analisis data dilakukan dengan program SPSS.

Hasil. Diperoleh 11 dari 55 pasien stroke iskemik mengalami fibrilasi atrium. Dengan menggunakan uji hipotesis *fisher's exact* didapatkan nilai $p=0,025$ ($p<0,05$) sehingga H_1 diterima H_0 ditolak. Risiko mendapatkan stroke iskemik 8,5 kali lebih besar pada orang yang menderita fibrilasi atrium dibandingkan dengan orang yang tidak menderita fibrilasi atrium (95% CI:[1,046-69,098]).

Kesimpulan. Terdapat hubungan antara fibrilasi atrium dengan kejadian stroke iskemik.

Kata kunci: fibrilasi atrium, stroke iskemik

ABSTRACT

Ananto Wibisono, J500090087, 2012, RELATIONSHIP BETWEEN ATRIAL FIBRILLATION WITH INCIDENCE OF ISCHEMIC STROKE IN DR. MOEWARDI HOSPITAL, Medical Faculty, Muhammadiyah University of Surakarta

Background. Stroke is the first leading cause of death in Indonesia and the second in the world. There are two kinds of stroke pathology, ischemic and hemorrhagic stroke. One risk factor for ischemic stroke is atrial fibrillation. Atrial fibrillation can lead to ischemic stroke through emboli formation causing occlusion of brain blood vessel. This study is aimed to understand the relationship between atrial fibrillation and incidence of ischemic stroke in Dr. Moewardi Hospital.

Method. This research is an analytic observational with case-control approach. This research was conducted in the Department of Medical Record Dr. Moewardi Hospital on July 25th to August 7th 2012. The amount sample used is as many as 90 samples with simple random sampling technique. Data were collected by recording data from medical records. Data analysis was performed with SPSS.

Result. There are 11 from 55 ischemic stroke patients suffering atrial fibrillation. Using Fisher's exact test hypotheses obtained value $p=0,025$ ($p<0,05$) so that H_1 accepted and H_0 rejected. The risk of ischemic stroke receive 8.5 times greater in people who suffer an atrial fibrillation compared with do not suffer from atrial fibrillation (95% CI: [1,046 to 69,098]).

Conclusion. There is a relationship between atrial fibrillation with the incidence of ischemic stroke.

Keyword: Atrial fibrillation, ischemic stroke